



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Estratto del verbale n. 2 del 5 novembre 2024

Tracce prova scritta

TRACCIA 1

Domanda 1: Nell'ambito di un progetto di ricerca, si chiede di supportare lo sviluppo di un sistema embedded con funzioni di controllo real-time. Quali sono le principali difficoltà che si possono incontrare durante l'implementazione di un algoritmo di controllo real-time e come affrontarle?

Domanda 2: Descrivere le attività di manutenzione necessarie per garantire il corretto funzionamento di un banco sperimentale per misure elettroniche in un laboratorio didattico. Quali verifiche periodiche mettere in atto per le varie tipologie di strumentazione?

TRACCIA 2 – TRACCIA ESTRATTA

Domanda 1: Quali competenze tecniche e metodologiche sono necessarie per la progettazione e realizzazione di un nuovo prototipo nell'ambito dell'automazione?

Domanda 2: Viene richiesto di redigere la documentazione tecnica di un nuovo sistema embedded sviluppato in laboratorio. Quali informazioni devono essere incluse e come può essere strutturata la documentazione per garantire chiarezza e completezza?

TRACCIA 3

Domanda 1: In un progetto di ricerca viene richiesto di sviluppare un'interfaccia software per il controllo di un sistema embedded. Quali sono gli aspetti



fondamentali da considerare nella progettazione dell'interfaccia e come assicurare la facilità d'uso e l'affidabilità?

Domanda 2: Per assicurare la corretta documentazione dei sistemi di misura nei laboratori, quali sono le procedure di gestione della documentazione tecnica da mettere in atto e come garantire l'aggiornamento costante?

Per la Responsabile del Procedimento

Dott. Aldo Madotto

eb/